

## Title (en)

Transport unit for a works-internal trailer train

## Title (de)

Transporteinheit für werksinterne Routenzüge

## Title (fr)

Unité de transport d'un train à remorque pour l'intérieur d'un atelier

## Publication

**EP 2660131 A2 20131106 (DE)**

## Application

**EP 13160292 A 20130321**

## Priority

DE 202012101625 U 20120503

## Abstract (en)

The transport unit has a rolling guided trailer (24) comprising a C-shaped support frame (10) for receiving a load (20). The support frame includes two parallel cross beams (14) and lateral longitudinal beams (12). The support frame lies opposite to a lateral loading opening (16) for inserting and ejecting an interior vehicle. The interior vehicle comprises a hand pallet lorry (18) with a guide roller (46) swingable around a vertical axis by a drawbar and a pivoted bogie. The hand pallet lorry lies opposite to a wheel (32) that is supported at the longitudinal beams.

## Abstract (de)

Die Transporteinheit für werksinterne Routenzüge hat wenigstens einen rollengeführten Trailerzughänger (24), der zur Aufnahme einer Last (20) einen in Draufsicht C-förmigen Tragrahmen (10) aufweist. Dieser besteht aus zwei parallelen Querträgern (14) und einem diese verbindenden, seitlichen Längsträger (12), dem eine seitliche Ladeöffnung (16) zum Ein- und Ausschieben eines die Last (20) tragenden, im Trailerzug mitgeführten Innenfahrzeugs gegenüberliegt. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass das Innenfahrzeug aus einem Gabelhubwagen (18) mit einer mittels einer Deichsel (48) und eines Drehgestells (44) um eine Hochachse schwenkbaren Lenkrolle (46) besteht, der eine am Längsträger (12) des Tragrahmens (10) gelagertes Rad (32) gegenüberliegt.

## IPC 8 full level

**B62D 53/00** (2006.01); **B62D 61/12** (2006.01); **B62D 63/06** (2006.01); **B62B 3/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B62B 3/06** (2013.01); **B62D 53/005** (2013.01); **B62D 61/12** (2013.01); **B62D 63/06** (2013.01); **B62B 2202/90** (2013.01); **B62B 2202/92** (2013.01); **B62B 2207/00** (2013.01); **B62B 2301/02** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 202009001933 U1 20090430 - M W B GMBH [DE]
- DE 102008060962 A1 20100311 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al

## Cited by

CN115320690A; CN106103237A; US9688180B2

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**DE 202012101625 U1 20120521**; EP 2660131 A2 20131106; EP 2660131 A3 20140716; EP 2660131 B1 20141126; ES 2528915 T3 20150213; PL 2660131 T3 20150430; SI 2660131 T1 20150331

## DOCDB simple family (application)

**DE 202012101625 U 20120503**; EP 13160292 A 20130321; ES 13160292 T 20130321; PL 13160292 T 20130321; SI 201330017 T 20130321